

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
21 octobre 2004 (21.10.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/090792 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **G06K 7/00**

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/000796

(22) Date de dépôt international : 29 mars 2004 (29.03.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/04057 31 mars 2003 (31.03.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
**PARKEON** [FR/FR]; 15, rue de la Vanne, F-92120  
Montrouge (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **MOLE,**

Julien [FR/FR]; 11 quai Valette, F-39110 Salins Les Bains  
(FR).

(74) Mandataire : **LENNE, Laurent;** c/o Feray Lenne Con-  
seil, 44/52, rue de la Justice, F-75020 Paris (FR).

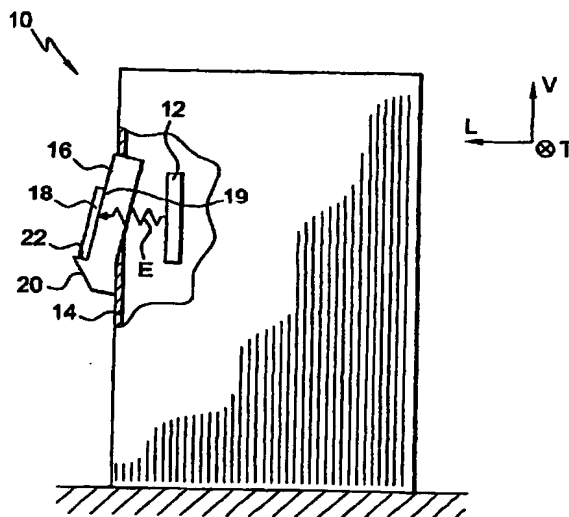
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE PROVIDED WITH MEANS FOR MAINTENANCE AGAINST A COMMUNICATION SURFACE OF A  
CONTACTLESS DATA MEDIUM

(54) Titre : APPAREIL EQUIPE DE MOYENS DE MAINTIEN CONTRE UNE SURFACE DE COMMUNICATION D'UN SUP-  
PORT DE DONNEES SANS CONTACT



(57) Abstract: The invention relates to a device (10) comprising a housing wherein a communication station is accommodated, said communication station comprising an inner antenna (12), wherein the housing comprises a wall (14) which has a transversal outer communication surface (16) which is generally vertical and which is fitted close to the inner antenna (12) and which is permeable in relation to electromagnetic waves, wherein the inner antenna (12) can communicate electromagnetically (E) in a remote manner with a data medium (18), more particularly in the form of a card, when a user places the data medium (18) against the outer communication surface (16), characterized in that the communication surface (16) comprises means (22) for maintaining the data medium (18) in a pressed position in relation to the communication surface (16).

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/090792 A3



KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

18 novembre 2004

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

**(57) Abrégé :** L'invention concerne un appareil (10) comportant un boîtier dans lequel est logée une station de communication comportant une antenne intérieure (12), du type dans lequel le boîtier comporte une paroi (14) comprenant une surface extérieure (16) globalement verticale transversale de communication qui est agencée à proximité de l'antenne intérieure (12) et qui est perméable aux ondes électromagnétiques, et du type dans lequel l'antenne intérieure (12) est susceptible de communiquer à distance par voie électromagnétique (E) avec un support de données (18), notamment en forme de carte, lorsqu'un utilisateur plaque le support de données (18) contre la surface extérieure de communication (16), caractérisé en ce que la surface de communication (16) comporte des moyens (22) pour maintenir le support de données (18) plaqué contre la surface de communication (16).

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/000796

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G06K7/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G06K G07F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2002/062284 A1 (KAWAN JOSEPH C) 23 May 2002 (2002-05-23) paragraphs '0008!, '0023!, '0024!, '0026!; figures 1,3	1-8

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 September 2004

Date of mailing of the international search report

08/10/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31-651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Berger, C

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/FR2004/000796

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002062284 A1	23-05-2002	EP 0933733 A2	04-08-1999

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Derivé internationale No  
PCT/FR2004/000796

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 G06K7/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 G06K G07F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités; avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 2002/062284 A1 (KAWAN JOSEPH C) 23 mai 2002 (2002-05-23) alinéas '0008!, '0023!, '0024!, '0026!; figures 1,3	1-8

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

28 septembre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

08/10/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Berger, C

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs

membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/000796

Document brevet-cité  
au rapport de recherche

Date de  
publication

Membre(s) de la  
famille de brevet(s)

Date de  
publication

US 2002062284

A1

23-05-2002

EP

0933733 A2

04-08-1999